



Заливочные и герметизирующие компаунды электроизоляционного назначения

Заливочные компаунды используются для герметизации деталей, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры, обмоток якорей, полюсных систем и токосъемных устройств электрических двигателей, соединительных и концевых муфт кабелей, маломощных и силовых полупроводниковых приборов, трансформаторов, конденсаторов, микросхем, печатных плат и т.п.

В отвержденном состоянии компаунды выполняют одновременно функции электрической изоляции и герметичного монолитного корпуса (оболочки), обеспечивая комплексное решение целого ряда задач:

- создание необходимой внешней формы изделия;
- защиту изделия от механических воздействий, пыли, влаги, агрессивных жидких и газообразных сред, растворителей, масел, озона;
- обеспечение конструкционной монолитности всего изделия и требуемого теплового режима его эксплуатации.

Герметизация заливочными компаундами может быть применена в изделиях любой степени сложности и различной формы и осуществляется следующими способами: заливка в кожух, заливка в съемные формы (литая изоляция), обволакивание (контурная герметизация), окраска кистью или распылителем, пропитка.

Компаунды «горячего» отверждения обладают более высокими защитными, физико-механическими и электроизоляционными свойствами.

В отвержденном состоянии компаунды представляют собой высокопрочные материалы (от жестких до резиноподобных) с высокой адгезией к элементам герметизируемого изделия, устойчивостью к вибрационным нагрузкам и температурным колебаниям в интервале $-40 \div +120^{\circ}\text{C}$.

В настоящее время наиболее широко используются компаунды заливочные эпоксидные следующих марок:

- **компаунд заливочный эпоксидный марки КЗЭ-4766 (жесткий)**. Предназначен для изготовления литой изоляции и получения изделий в виде малогабаритных монолитных блоков необходимой конфигурации, не требующих дополнительной обработки. Заливка трансформаторов, якорей и катушек электрических машин, радиоблоков, электронных схем и т.п.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



- **компаунд заливочный эпоксидный марки КЗЭ-4908 (полужесткий).** Предназначен для герметизации и защиты от внешних воздействий сложных электронных устройств с плотностью монтажа до 20000 элементов в 1 дм³, интегральных микро-схем, микромодулей, резисторов, конденсаторов и т.п.
- **компаунд заливочный эпоксидный марки КЗЭ-5077 (эластичный).** Предназначен для заливки электронных устройств, включающих тензочувствительные элементы, а также изделий, подвергающихся в процессе эксплуатации вибрационным нагрузкам.

Указанные компаунды могут быть отверждены как при температуре окружающей среды, так и при нагревании. В отвержденном состоянии обладают исключительно высокой гидролитической устойчивостью вплоть до устойчивости в условиях длительного воздействия кипящей воды.

Техническая консультация

Физико-механические и диэлектрические свойства компаундов представлены в Таблице.

Наименование показателя	КЗЭ-4766	КЗЭ-4908	КЗЭ-5077
1. Динамическая вязкость при 25°С, Па·с	6,5	5,2	4,8
2. Предел прочности при растяжении, МПа	80	95	65
3. Предел прочности при изгибе, МПа	140	110	—
4. Предел прочности при сжатию, МПа	160	180	не разрушается
5. Относительное удлинение при разрыве, %	2,2	4,8	15,0
6. Ударная вязкость (по Шарпи), кДж/м ²	21	49	не разрушается
7. Удельное объемное электрическое сопротивление, Ом·м	8·10 ¹³	2·10 ¹³	5·10 ¹²
8. Диэлектрическая проницаемость при 10 ⁶ Гц	2,8	3,0	4,4
9. Тангенс угла диэлектрических потерь при 10 ⁶ Гц	0,008	0,01	0,03
10. Электрическая прочность, кВ/мм	28	22	18

По вопросам приобретения Заливочные и герметизирующие компаунды электроизоляционного назначения и получения подробной консультации по

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Заливочные и герметизирующие компаунды электроизоляционного назначения

свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов